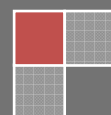


2020

# Система специального жесткого подвеса «Нониус»

## Альбом технических решений



## **НОНИУС-ПОДВЕС**

### **Описание:**

*Жесткий Нониус-подвес применяется в условиях наличия дополнительных нагрузок и воздействий на конструкции подвесных потолков. Это зоны с ветровыми нагрузками, перепадами температур и зоны с повышенной влажностью.*

### **Преимущества Нониус-подвеса:**

- Несущая способность подвеса 100 кг;
- Надежное соединение верхней и нижней частей с помощью Нониус-шпланта;
- Возможность нивелировки высоты опускания потолочных систем с точностью до 0,1мм, благодаря сплошной нониусной перфорации частей подвеса;

*Высокая коррозионная стойкость, достигается благодаря толщине металла 0,9мм и цинковому покрытию;*

- Подвес предназначен для тяжелых потолочных систем с большой высотой запотолочного пространства.

### **Применение:**

*Нониус-подвес применяется для крепления каркаса подвесного потолка ГКЛ из профилей ПП 60x27, ПП 47x26; кассетных потолков и Грильято на Т-профиле; реечных потолков всех типов, потолка Грильято.*

### **Комплектация Нониус-подвеса:**

- Верхняя часть;
- Нижняя часть;
- Соединитель;
- Удлинитель;
- Шплнт.

*Комплектация и длина подвеса определяются отдельно для каждого проекта в зависимости от требований объекта.*

### **НОНИУС-ПОДВЕС. ВЕРХНЯЯ ЧАСТЬ.**

*Верхняя часть Нониус-подвеса крепится к несущему основанию. Длина верхней части варьируется от 200 до 1000мм, что позволяет опустить каркас подвесного потолка на необходимую высоту. Более точная нивелировка производится при помощи совмещения отверстий на боковых сторонах верхней и нижней частей Нониус-подвеса. Нониусная перфорация нанесена на по всей длине подвеса, что позволяет, при необходимости, подрезать элемент до нужной длины.*

### **НОНИУС СОЕДИНИТЕЛЬ.**

*Соединительный элемент со сплошной перфорацией. Предназначен для соединения верхней части и удлинителя Нониус-подвеса.*

### **НОНИУС ШПЛИНТ.**

Скоба для соединения частей подвеса.

### **НОНИУС УДЛИНИТЕЛЬ.**

Удлинительный элемент со сплошной перфорацией. Предназначен для удлинения Нониус-подвеса. Крепление осуществляется с помощью Нониус-соединителя и Нониус-шплинта (фиксатора).

### **НОНИУС-ПОДВЕС. НИЖНЯЯ ЧАСТЬ.**

Элементы Нониус-подвеса, которые адаптированы для крепления того, или иного типа подвесного потолка.

#### **1. Нижняя часть для гребёнки.**

Применяется для крепления гребёнки реечного потолка, профилей ПП47х26 и других профилей. Соединение подвеса с профилями осуществляется при помощи болта М6 с гайкой и шайбами.

Для крепления профилей к Нониус-подвесу также применяется вариант комплектации Нониус-подвеса с двумя верхними частями, скреплённым между собой соединителем и шплинтами (см. узлы).

#### **2. Нижняя часть для Т-профиля.**

Применяется для крепления подвесной системы Т-профиль и обыкновенного Грильято. Крепление нижней части подвеса к профилю подсистемы осуществляется при помощи вытяжной заклёпки Ø 4 мм.

#### **3. Нижняя часть для профиля ПП60х27.**

Предназначена для крепления профиля ПП60х27. Соединение осуществляется путём защёлкивания профиля на якорной нижней части подвеса. Дополнительная фиксация профиля обеспечивается саморезами, установленными по бокам профиля в специальные отверстия нижней части Нониус-подвеса.

### **РЕКОМЕНДАЦИИ ПО МОНТАЖУ:**

Для крепления Нониус-подвеса к перекрытию применяются:

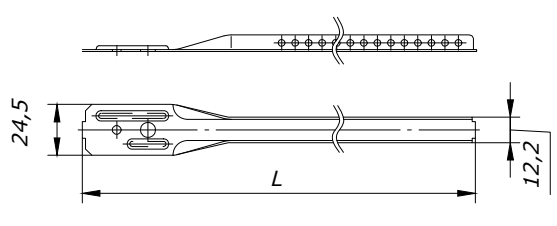
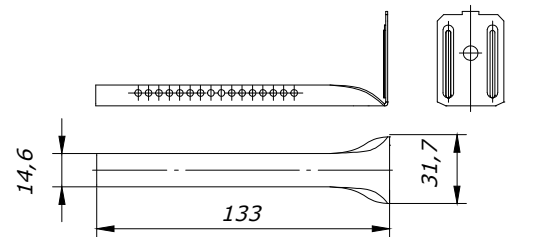
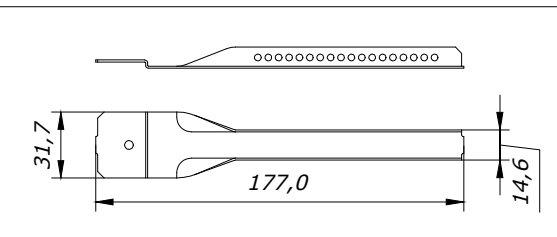
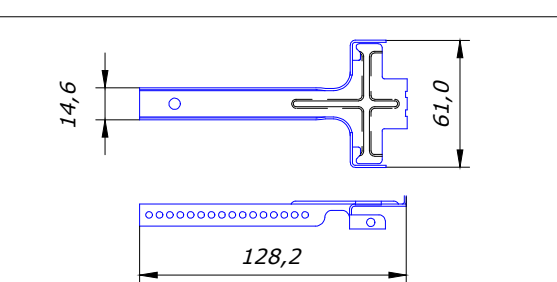
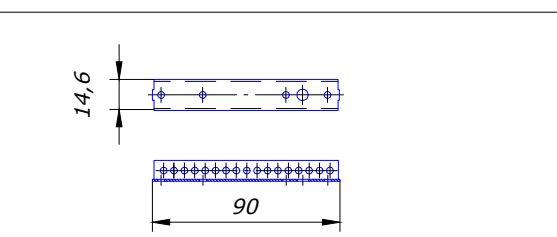
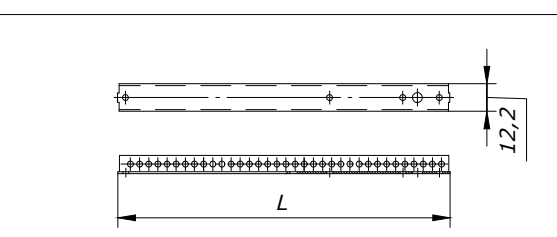
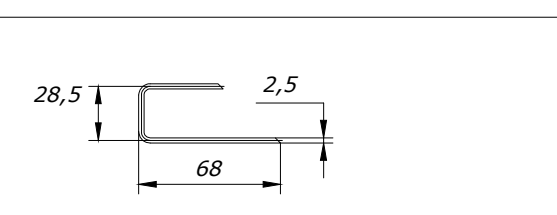
- Анкер-клин ;
- Металлический анкер ;
- Пластиковый дюбель и т.д.

Подбор крепёжного элемента осуществляется исходя из требуемой несущей способности подвеса, массы подвесного потолка, материала перекрытия, противопожарных требований и в соответствии с рекомендациями производителя крепёжных элементов.

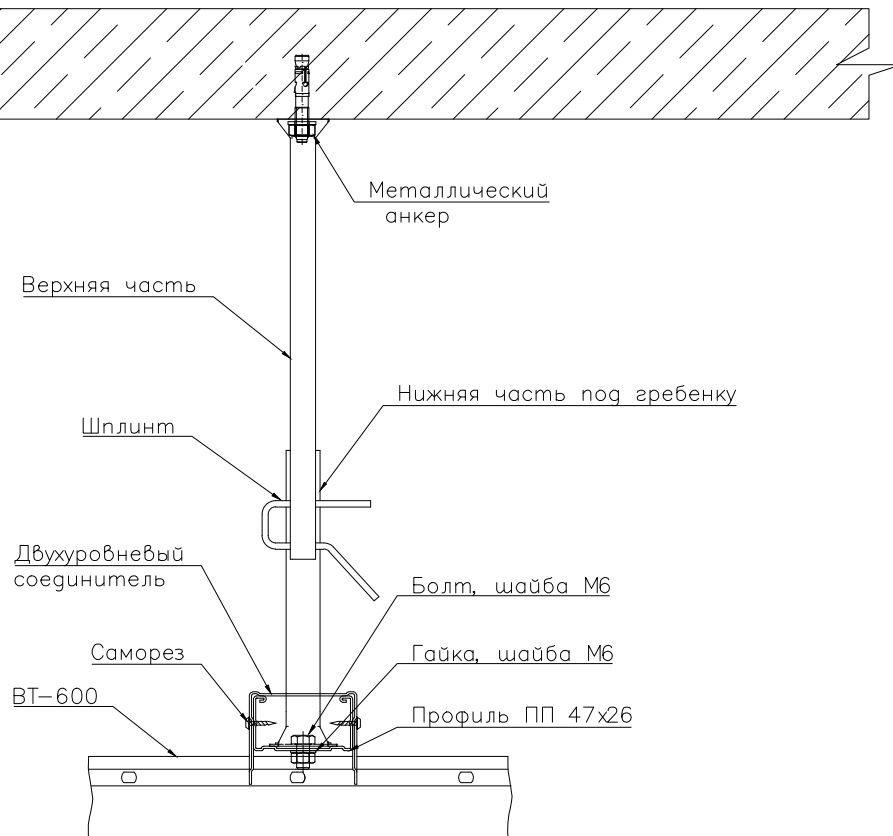
Утверждение крепёжного элемента производится после проведения испытаний "на вырыв" непосредственно на объекте.

После сборки и выравнивания нониус-подвеса, концы шплинтов необходимо загнуть на угол 15-20° для предотвращения выпадания шплинтов из отверстий подвеса.

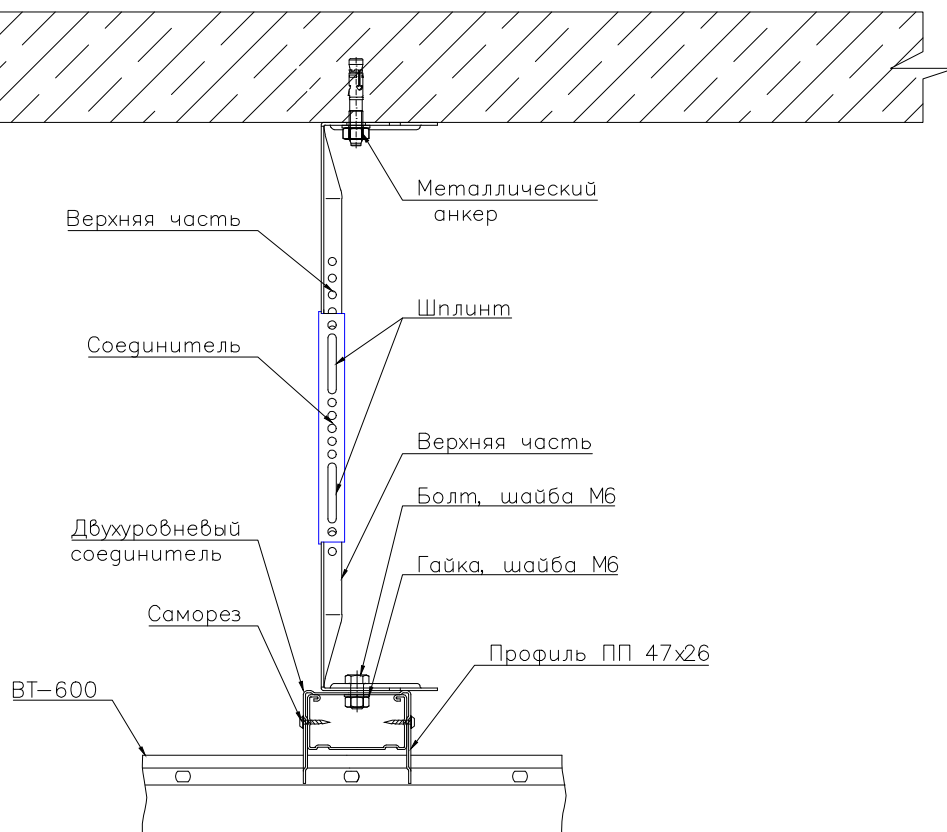
Подвесы

Наименование	№ п/п	ЭСКИЗ	МАРКА	МАТЕРИАЛ, ТОЛЩИНА, мм.	СТАНД. ДЛИНА (L), мм.
Подвес	1		Верхняя часть подвеса нониусного	Оц.сталь t=1,0мм	200 500 600 700 1000
Подвес	2		Нижняя часть подвеса нониусного под гребенку	Оц.сталь t=1,0мм	-
Подвес	3		Нижняя часть подвеса нониусного под Т-профиль	Оц.сталь t=1,0мм	-
Подвес	4		Нижняя часть подвеса нониусного для профиля ПП 60x27	Оц.сталь t=1,0мм	-
Подвес	5		Соединитель нониусный	Оц.сталь t=1,0мм	-
Подвес	6		Удлинитель нониусный	Оц.сталь t=1,0мм	500 1000 1500 2000
Подвес	7		Шплинт нониусный	Оц.сталь d=2,5мм	-

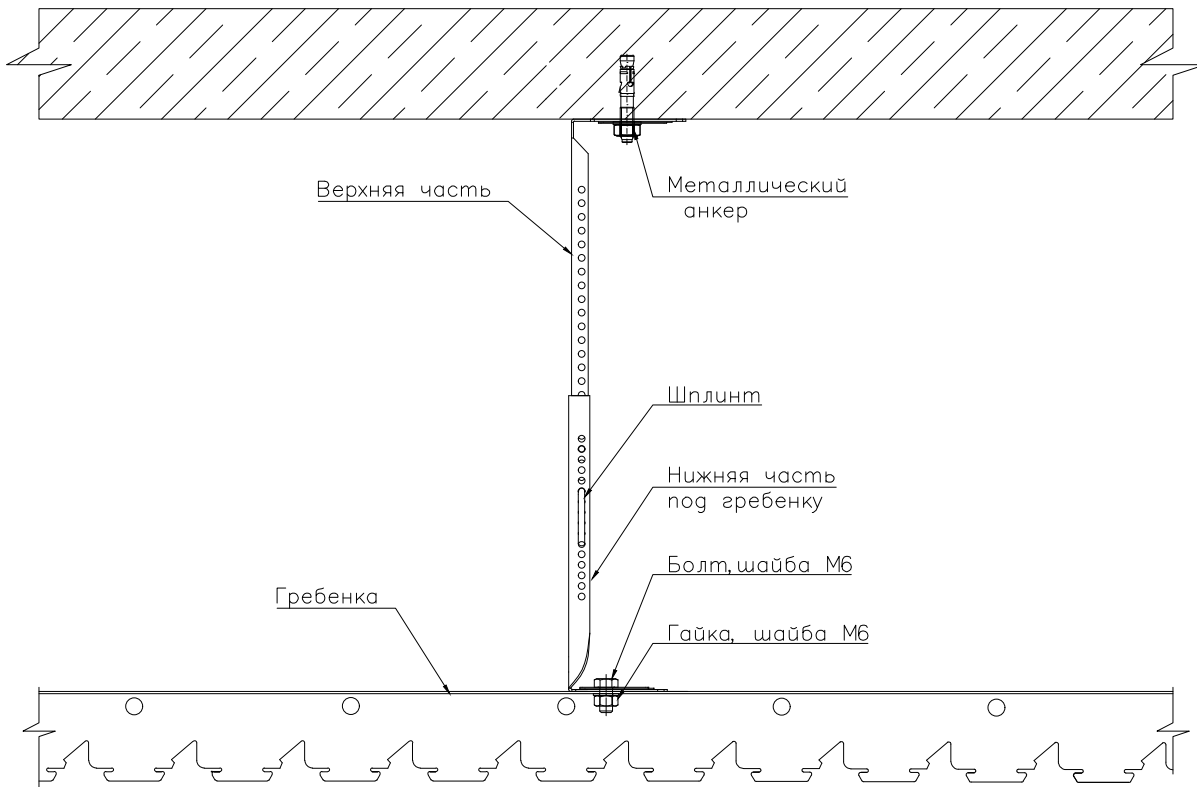
**1. Крепление потолка со скрытой подвесной системой с использованием верхней и нижней частей Нониус-подвеса для гребенки**



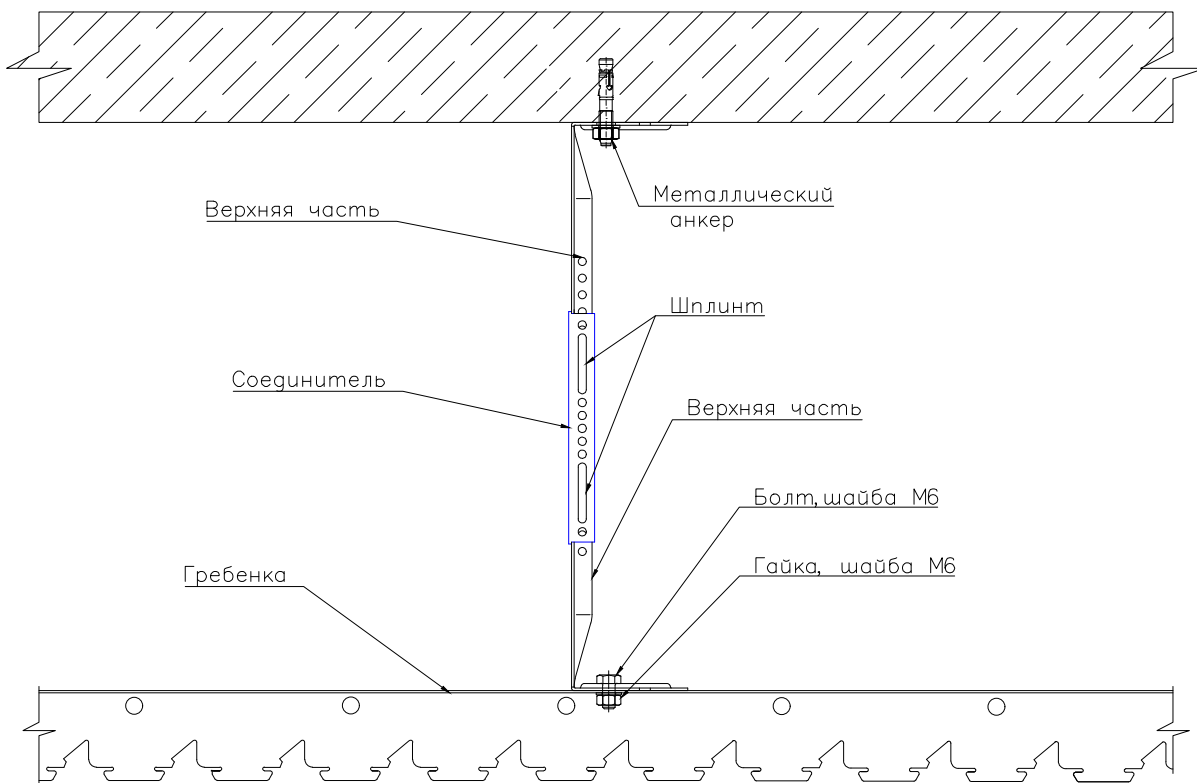
**2. Крепление потолка со скрытой подвесной системой с использованием верхних частей Нониус-подвеса для гребенки**



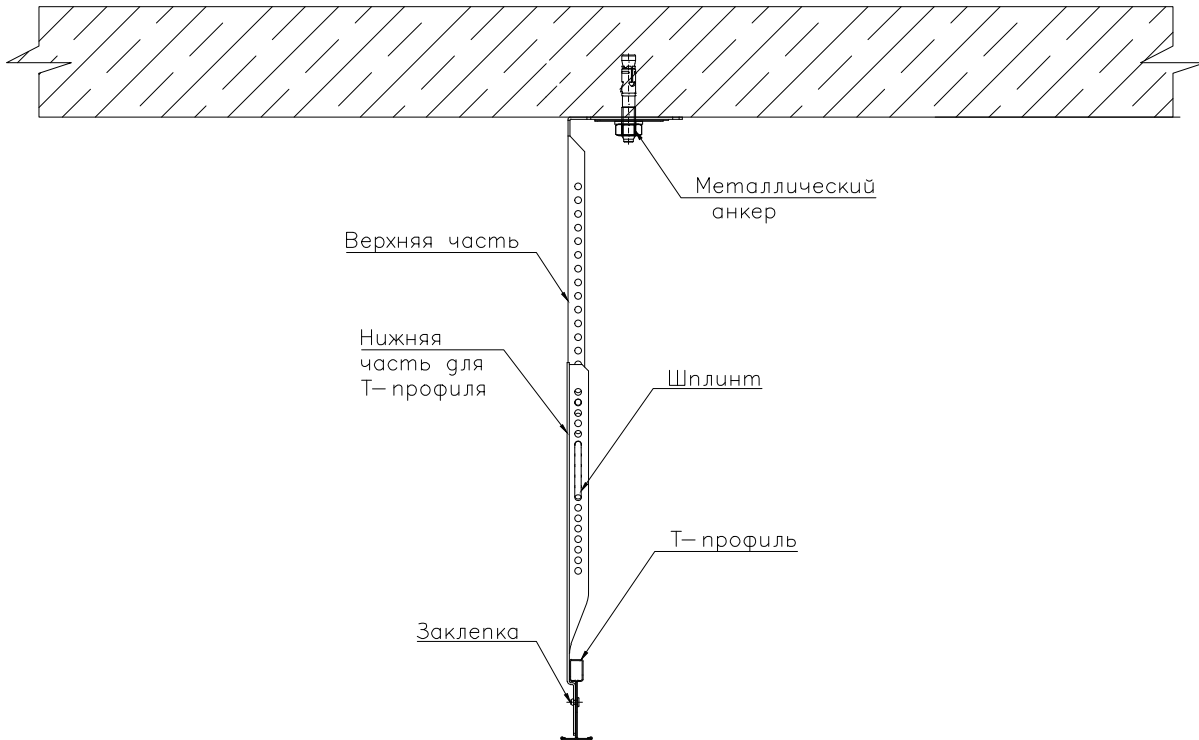
### 3. Крепление реечного потолка с использованием верхней и нижней частей Нониус-подвеса для гребенки



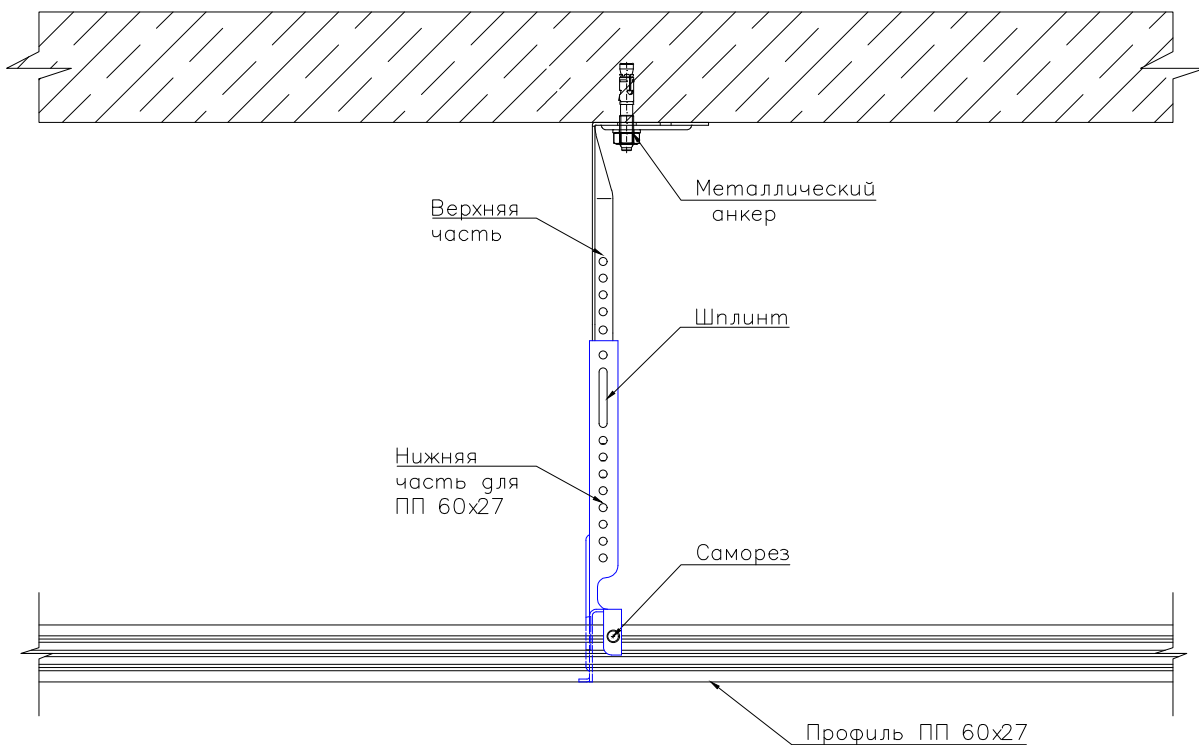
### 4. Крепление реечного потолка с использованием верхних частей Нониус-подвеса



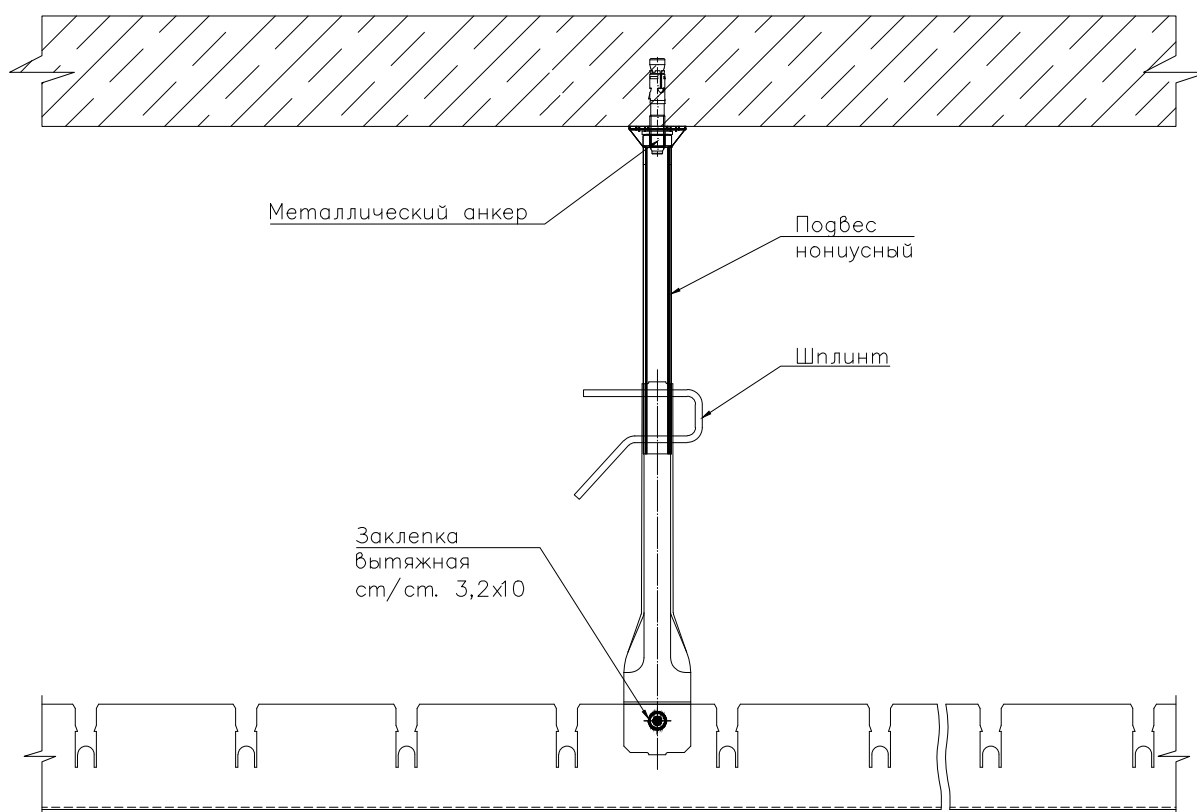
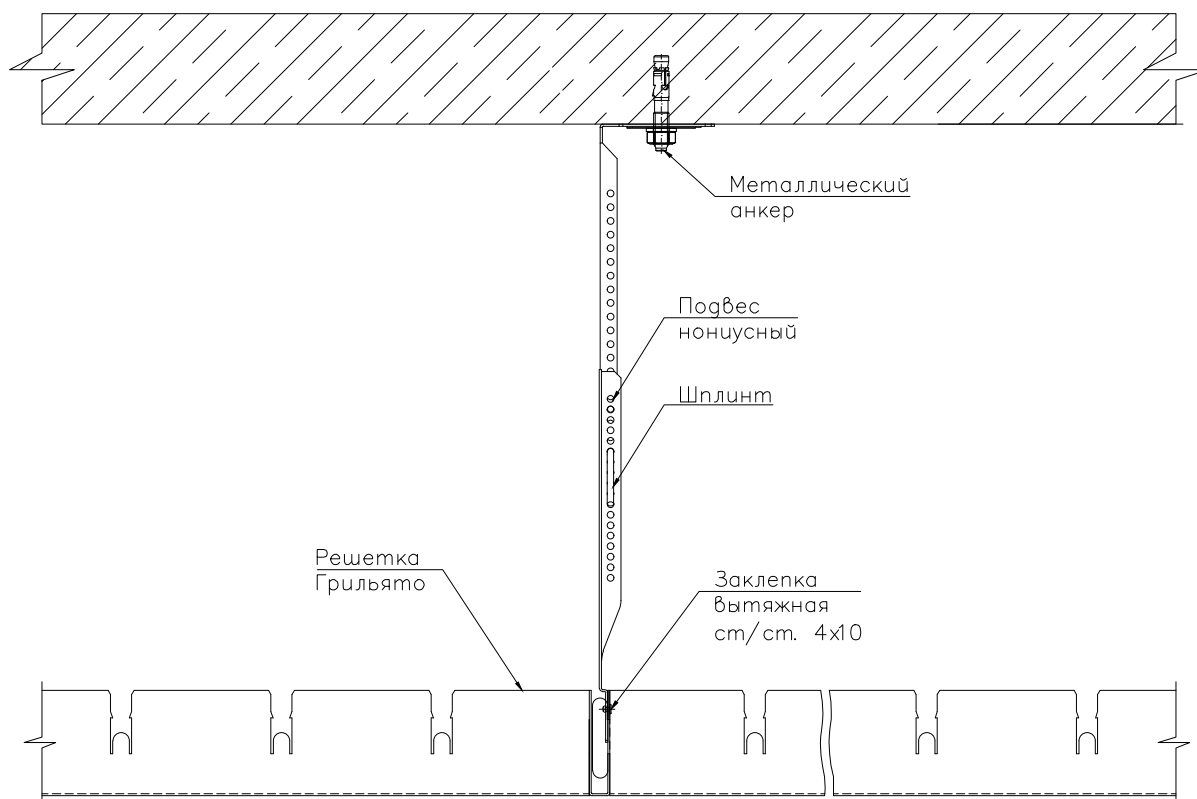
### 5. Крепление каркаса из Т-профилей с использованием нижней части Нониус-подвеса под Т-профиль



### 6. Крепление каркаса из профилей ПП 60x27 с использованием нижней части Нониус-подвеса под Т-профиль



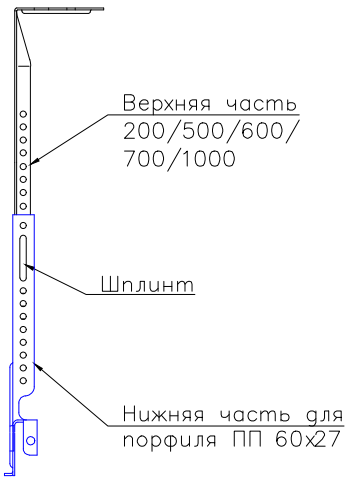
## 7. Крепление потолка Грильято с использованием нижней части Нониус-подвеса под Т-профиль



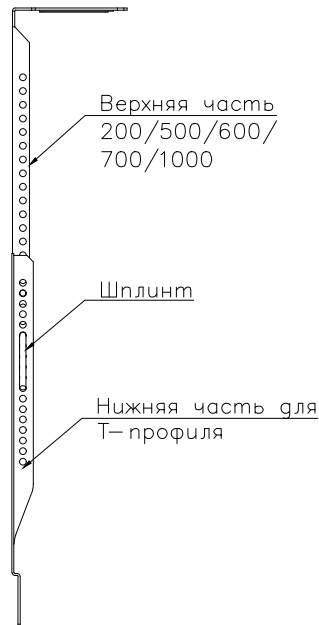


## Комплектации и высоты нониус-подвеса без удлинителя

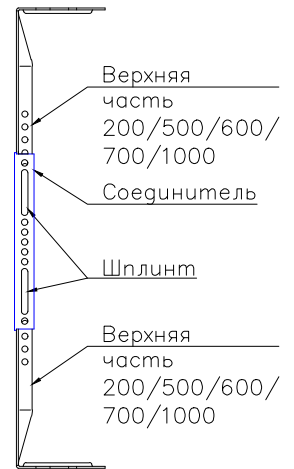
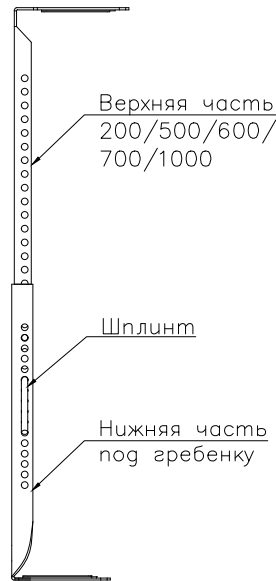
При креплении каркаса из профилей ПП 60x27



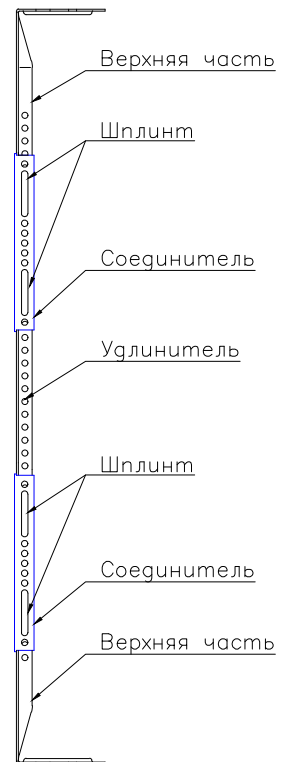
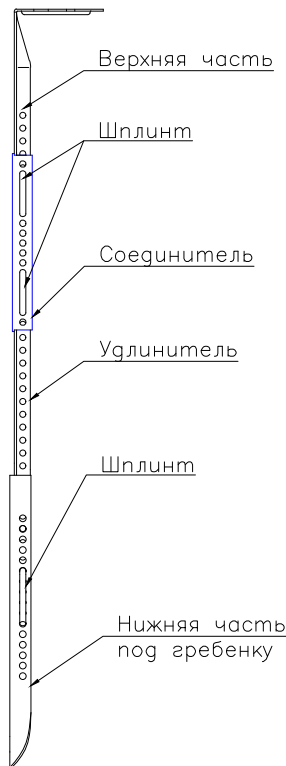
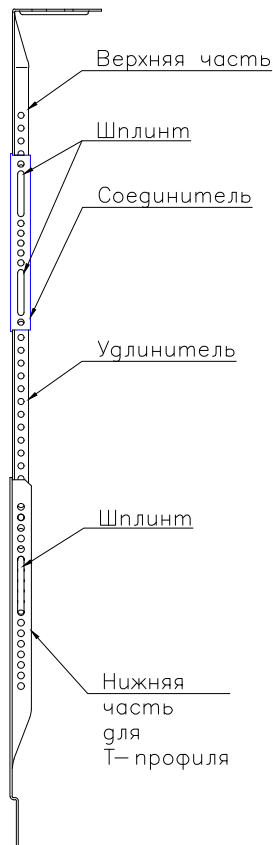
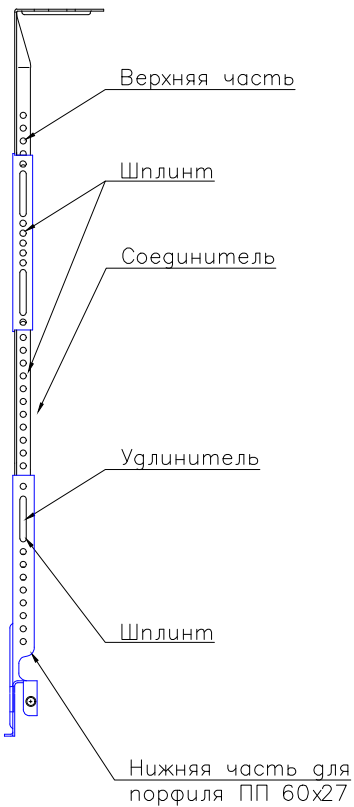
При креплении каркаса из Т-профилей



При креплении потолка со скрытой подвесной системой и реечного потолка



## Комплектации Нониус-подвеса с использованием удлинителя



*Подбор подвеса с нижней частью под гребёнку и профиль 60x27.*

<i>Длина верхней части L;мм</i>	<i>Максимальная длина подвеса Lmax; мм</i>
<i>200</i>	<i>225</i>
<i>500</i>	<i>525</i>
<i>600</i>	<i>625</i>
<i>700</i>	<i>725</i>
<i>1000</i>	<i>1025</i>

*Подбор подвеса для каркаса с нижней частью для Т- профилей.*

<i>Длина верхней части L;мм</i>	<i>Максимальная длина подвеса Lmax; мм</i>
<i>200</i>	<i>253</i>
<i>500</i>	<i>553</i>
<i>600</i>	<i>653</i>
<i>700</i>	<i>753</i>
<i>1000</i>	<i>1053</i>

*Подбор подвеса, состоящего из двух верхних частей.*

<i>Длина верхней части L;мм</i>	<i>Максимальная длина подвеса Lmax; мм</i>
<i>200 и 200</i>	<i>270</i>
<i>200 и 500</i>	<i>570</i>
<i>200 и 600</i>	<i>670</i>
<i>200 и 700</i>	<i>770</i>
<i>500 и 500</i>	<i>870</i>
<i>500 и 600</i>	<i>970</i>
<i>600 и 600</i>	<i>1070</i>
<i>600 и 700</i>	<i>1170</i>
<i>700 и 700</i>	<i>1270</i>
<i>1000 и 500</i>	<i>1370</i>
<i>1000 и 600</i>	<i>1470</i>
<i>1000 и 700</i>	<i>1570</i>
<i>1000 и 1000</i>	<i>1870</i>

*Для увеличения максимальной длины Нониус-подвеса необходимо использовать удлинитель и соединитель. Удлинитель увеличивает длину подвеса на величину, равную длине самого удлинителя. Максимальная длина подвеса с удлинителями составляет 4 метра. Дальнейшее увеличение длины подвеса требует обоснования в виде статического расчёта системы в проекте.*